ROYAUME DU MAROC

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

**Office de la Formation Professionnelle et de la Promotion du Travail**

# Installation de Windows XP



**D**IRECTION **R**ECHERCHE ET **I**NGENIERIE DE **F**ORMATION

**SECTEUR NTIC**

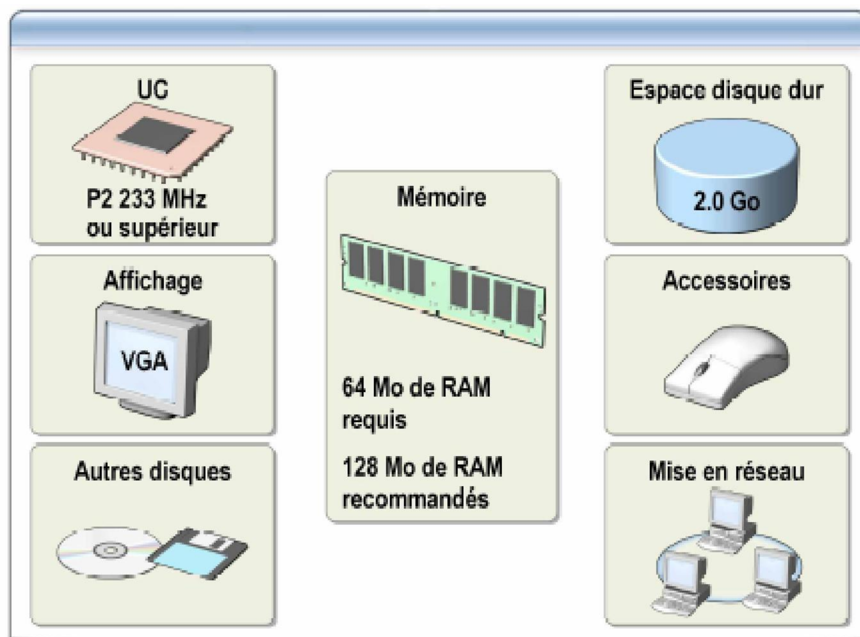
# Sommaire

1 Introduction ........................................................................... 2
2 Vérification de la configuration requise................................................ 2
3 Vérification de la compatibilité matérielle et logicielle .............................. 3
4 Identification des options de partitionnement de disque............................ 4
5 Choix du système de fichiers approprié ................................................ 5
6 Choix entre une installation dans un groupe de travail et dans un domaine.. 6
7 Installation de Windows XP Professionnel ............................................. 8
7.1 Installation de Windows XP Professionnel à partir d'un CD-ROM........... 8
7.2 Installation de Windows XP Professionnel par le biais d'un réseau .......10
7.3 Mise à niveau vers Microsoft Windows XP Professionnel.....................11
7.3.1 Identification des procédures de mise à niveau ..........................11

# 1 Introduction

En tant que technicien du support technique de Microsoft® Windows® XP Professionnel, vous pouvez être amené à installer le système d'exploitation.
Il existe différentes façons d'installer Windows XP Professionnel et, pour chacune de ces méthodes d'installation, vous devez soigneusement planifier l'installation et choisir les bonnes options d'installation au cours de l'installation.
Il est important que vous vous familiarisiez avec les options et les procédures d'installation disponibles afin de déployer Windows XP Professionnel de façon efficace

# 2 Vérification de la configuration requise




Windows XP Professionnel ne peut être exécuté que sur des ordinateurs qui répondent à la configuration matérielle minimale requise.
Avant d'installer Windows XP Professionnel, vous devez vérifier que votre système répond à la configuration minimale requise. Le tableau ci-dessous indique la configuration minimale requise et les niveaux de système recommandés pour Windows XP Professionnel.

| Composant | Configuration minimale requise | Niveaux de système recommandés |
|---|---|---|
| UC (jusqu'à deux) | Pentium 2 (P2), 233 mégahertz (MHz) ou équivalent | P2 300 MHz ou équivalent |
| RAM (minimale et maximale) | 64 mégaoctets (Mo) / 4 gigaoctets (Go) | 128 Mo / 4 Go |
| Espace disque dur | Disque dur de 2 Go avec 650 Mo d'espace libre (davantage pour une installation sur un réseau) | 2 Go d'espace libre sur le disque dur |
| Espace maximal du disque dur sur partition | 2 téraoctets | 2 téraoctets |
| Affichage | Carte vidéo compatible VGA ou modèle supérieur ; écran d'une résolution de 800 x 600 pixels | Carte vidéo compatible SVGA |
| Accessoires | Clavier et souris ou autre dispositif de pointage | Clavier et souris ou autre dispositif de pointage |
| Pour une installation à partir d'un CD-ROM | Lecteur de CD-ROM | Lecteur de CD-ROM 12x ou supérieur |
| Pour une installation à partir du réseau | Client réseau ou disquette de démarrage | Client réseau ou disquette de démarrage |

L'espace disque libre supplémentaire recommandé pour la partition sur laquelle vous installez Windows XP Professionnel est destiné aux composants facultatifs, comme les comptes d'utilisateur, les journaux et les Service Packs ultérieurs, ainsi que pour le fichier d'échange utilisé par le système d'exploitation. Une *partition* est un espace dédié sur le disque dur. La partition de 2 Go recommandée offre davantage d'espace pour les fichiers que les applications installées sur l'ordinateur peuvent requérir dans le répertoire Windows.

# 3 Vérification de la compatibilité matérielle et logicielle

Après avoir déterminé si votre système répond à la configuration minimale requise, vous devez vous assurer que votre matériel et vos logiciels sont compatibles avec Windows XP Professionnel. Vous pouvez vérifier la compatibilité de votre matériel en utilisant la liste de compatibilité matérielle (HCL, *Hardware*

*Compatibility List*) ou en générant un rapport de compatibilité.
Vous pouvez vous assurer que votre matériel est compatible avec Windows XP Professionnel en vérifiant que tous les périphériques matériels figurent sur la liste de compatibilité matérielle. Microsoft fournit des pilotes de périphérique testés pour les périphériques répertoriés dans cette liste. L'utilisation d'autres périphériques peut entraîner des problèmes pendant et après l'installation. Pour obtenir un exemplaire de la liste de compatibilité matérielle pour Windows XP Professionnel, consultez le fichier Hcl.txt situé dans le dossier Support du CD-ROM Windows XP Professionnel. Pour obtenir la version la plus récente de cette liste, consultez le site Web de Microsoft Windows XP Professionnel à l'adresse http://www.microsoft.com/whdc/hcl/default.mspx (en anglais).

Windows XP Professionnel propose un mode rapport uniquement qui permet de générer des rapports de compatibilité. Pour générer un rapport, il faut qu'un système d'exploitation soit installé sur l'ordinateur. Ces rapports vous donnent des informations sur le matériel et les logiciels incompatibles avant que vous ne procédiez à une installation ou à une mise à niveau. Vous pouvez analyser ces rapports pour déterminer si votre matériel est compatible avec Windows XP Professionnel ou si vous devez installer des packs de mise à jour ou des nouvelles versions d'applications.

# 4 Identification des options de partitionnement de disque

Le *partitionnement de disque* représente un moyen de diviser votre disque physique pour que chaque section fonctionne comme une unité distincte.
Lorsque vous créez des partitions sur un disque, vous divisez le disque en plusieurs zones qui peuvent être formatées afin d'être utilisées par un système de fichiers, tel que le système d'allocation de fichiers FAT (*File Allocation Table*), le système FAT32 ou le système de fichiers NTFS. Conformément à la configuration minimale requise, la partition sur laquelle vous installez Windows XP Professionnel doit disposer d'au moins 1,5 Go d'espace libre. Un minimum de 2 Go est fortement recommandé.
Lorsque vous effectuez une installation à partir d'un CD-ROM, le programme d'installation examine le disque dur pour en déterminer la configuration.
Selon le cas de figure, vous disposez ensuite des options suivantes :

- Création d'une nouvelle partition sur un disque dur non partitionné. Si le disque dur n'a pas été partitionné, vous pouvez créer et définir la taille de la partition sur laquelle vous installerez Windows XP Professionnel.

- Création d’une nouvelle partition sur un disque dur partitionné. Si le disque dur a déjà été partitionné, mais comporte suffisamment d’espace non partitionné, vous pouvez créer une partition supplémentaire dans l’espace non partitionné.
- Installation sur une partition existante. Si le disque dur présente une partition assez grande, vous pouvez installer Windows XP Professionnel sur cette partition. Si cette partition dispose déjà d’un système d’exploitation, vous le remplacerez lorsque vous accepterez le chemin d’installation par défaut. Cependant, tous les fichiers qui ne sont pas des fichiers du système d’exploitation, comme les fichiers de programme et les fichiers de données, ne seront pas remplacés.
- Suppression d’une partition. Si le disque dur a déjà été partitionné, vous pouvez supprimer cette partition existante afin de créer davantage d’espace non partitionné pour la nouvelle partition. Toutes les données figurant sur cette partition seront alors perdues. Si vous choisissez une nouvelle partition au cours de l’installation, créez et définissez la taille uniquement de la partition sur laquelle vous installerez Windows XP Professionnel. Après l’installation, utilisez l’outil Gestion des disques pour partitionner l’espace restant sur le disque dur.

# 5 Choix du système de fichiers approprié

Après avoir créé la partition sur laquelle vous souhaitez installer Windows XP Professionnel, vous pouvez utiliser le programme d’installation pour sélectionner le système de fichiers qui servira à formater la partition.
Windows XP Professionnel prend en charge les systèmes de fichiers NTFS, FAT et FAT32.
Professionnel car il offre un niveau de sécurité plus élevé et permet la compression de fichiers. Utilisez le système NTFS pour des partitions qui nécessitent les fonctionnalités suivantes :

- Sécurité au niveau des fichiers et des dossiers. Vous pouvez contrôler l’accès aux fichiers et aux dossiers.
- Compression de fichiers. Vous pouvez compresser des fichiers pour créer plus d’espace de stockage.
- Quotas de disque. Vous pouvez contrôler l’utilisation du disque par utilisateur.
- Cryptage de fichiers. Vous pouvez crypter les données contenues dans les fichiers de manière transparente.

Windows XP Professionnel, Windows 2000 et Windows NT sont les seuls systèmes d'exploitation Microsoft que vous pouvez utiliser pour accéder aux données sur un disque dur local au format NTFS. Si vous prévoyez d'accéder à des fichiers situés sur une partition locale de Windows XP Professionnel sur laquelle est installé le système d'exploitation Microsoft Windows 95 ou Windows 98, vous devez formater la partition avec un système de fichiers FAT ou FAT32

En général, le système FAT n'est pas utilisé pour formater la partition sur laquelle se situe Windows XP Professionnel parce qu'il n'offre pas la sécurité fournie par le système NTFS au niveau des fichiers et des dossiers. Cependant, si vous n'avez pas besoin des fonctionnalités de sécurité et de compression proposées par le système NTFS, ou si vous avez besoin d'une configuration à double démarrage pour exécuter des applications non compatibles avec Windows XP Professionnel, vous devez utiliser le système FAT32.

Les systèmes FAT et FAT32 n'offrent aucune sécurité au niveau des fichiers et des dossiers et le système FAT ne prend pas en charge des partitions supérieures à 2 Go. Si vous essayez d'utiliser le système FAT pour formater une partition supérieure à 2 Go, le programme d'installation applique automatiquement le format FAT32.

# 6 Choix entre une installation dans un groupe de travail et dans un domaine

Avant d'installer Windows XP Professionnel, vous devez décider si vous allez installer le système d'exploitation dans une configuration de groupe de travail ou de domaine.

Un *groupe de travail* représente un petit groupe d'ordinateurs sur un réseau qui permet aux utilisateurs de collaborer et ne prend pas en charge une administration centralisée.

Un groupe de travail présente les caractéristiques suivantes :

- Les ressources peuvent se situer sur chaque ordinateur du groupe de travail.
- L'administration et l'authentification des utilisateurs se font sur chaque ordinateur du groupe de travail.
- Chaque ordinateur possède sa propre base de données locale pour le Gestionnaire de comptes de sécurité (SAM, *Security Accounts Manager*). Les utilisateurs doivent disposer d'un compte d'utilisateur sur tous les ordinateurs auxquels ils ont besoin d'accéder.
- Plus un groupe de travail s'élargit, plus il devient difficile à gérer.

- Windows XP Professionnel peut prendre en charge seulement dix connexions entrantes simultanées.

Un *domaine* représente un groupement logique d'ordinateurs sur un réseau avec une base de données de sécurité centrale servant à stocker les informations de sécurité. La centralisation de l'administration et de la sécurité est importante pour les ordinateurs d'un domaine, parce qu'elle permet à un administrateur de gérer facilement des ordinateurs éloignés l'un de l'autre physiquement. Un domaine est administré en tant qu'unité, avec des règles et des procédures communes.

Chaque domaine et chaque ordinateur du domaine portent un nom unique.

Un domaine présente les caractéristiques suivantes :

- Les ressources, l'administration et l'authentification sont centralisées.
- Une base de données d'annuaires dans les environnements Windows 2000, qui contient tous les comptes d'utilisateurs et d'ordinateurs de ce domaine.

Cette base de données est utilisée par le service d'annuaire Active Directory®. Les utilisateurs ont besoin d'un seul compte d'utilisateur de domaine dans Active Directory pour accéder aux ressources réseau partagées du domaine.

- Prend aussi facilement en charge un petit groupe d'ordinateurs que des milliers d'ordinateurs. Dans un domaine, chaque ordinateur a un *compte d'ordinateur*. Lorsqu'un ordinateur intègre un domaine, les comptes d'utilisateur et d'ordinateur correspondants doivent exister. Pour que vous puissiez ajouter un ordinateur à un domaine, les conditions suivantes doivent être remplies.
- La personne exécutant l'installation doit avoir un compte d'utilisateur dans Active Directory. Ce compte ne doit pas nécessairement être le compte d'administrateur de domaine.

- et -

- L'ordinateur doit avoir un compte d'ordinateur dans la base de données d'Active Directory du domaine auquel l'ordinateur est intégré. L'ordinateur doit aussi porter le même nom que son compte de domaine.

- ou -

- La personne exécutant l'installation doit avoir l'autorisation expresse de créer un compte de domaine pour l'ordinateur au cours de l'installation.

En général, l'administrateur réseau ou l'architecte réseau décide s'il faut installer Windows XP Professionnel dans un groupe de travail ou un domaine. Si aucun des deux ne prend la décision, vous pouvez utiliser l'aide-mémoire « Liste de vérification avant l'installation de Microsoft Windows XP Professionnel » (figurant dans le dossier **Jobaids** du CD-ROM du stagiaire) pour déterminer s'il faut

installer Windows XP Professionnel dans un groupe de travail ou un domaine. Cependant, si au terme de la lecture de cette liste vous hésitez encore, optez pour un groupe de travail. Vous aurez toujours la possibilité d'intégrer le domaine après avoir terminé l'installation.

# 7 Installation de Windows XP Professionnel

Vous pouvez installer Windows XP Professionnel à partir d'un CD-ROM ou par le biais d'un réseau.
Trois tâches sont à exécuter pour installer Windows XP Professionnel à partir d'un CD-ROM : exécution du programme d'installation, de l'Assistant Installation et installation des composants réseau.
En cas d'installation de Windows XP Professionnel par le biais d'un réseau, la procédure d'installation est la même qu'à partir d'un CD-ROM, mais certaines conditions doivent être réunies avant le début de l'installation.
Vous devez notamment créer une partition pour préparer l'ordinateur client, activer la connectivité réseau sur l'ordinateur client et vous connecter au serveur de distribution.

## *7.1 Installation de Windows XP Professionnel à partir d'un CD-ROM*

La première partie du programme d'installation est en mode texte, sans l'aide d'un Assistant. Pour exécuter le programme d'installation, exécutez la procédure suivante :

1. Démarrez l'ordinateur à partir du CD-ROM.
2. Sélectionnez **Installer Windows XP Professionnel**.
3. Lisez et acceptez le contrat de licence.
4. Sélectionnez ou créez la partition sur laquelle vous souhaitez installer Windows XP Professionnel.

Après avoir exécuté la partie en mode texte du programme d'installation, exécutez l'Assistant Installation en suivant la procédure suivante.

1. Cliquez sur **Personnaliser** pour modifier les paramètres régionaux, le cas échéant. Ces paramètres sont décrits dans le tableau suivant :

| Paramètre | Description |
|---|---|
| Paramètres régionaux actuels | Déterminent la façon dont les programmes affichent les dates, heures, devises et nombres. En règle générale, vous devez sélectionner les paramètres régionaux qui correspondent à votre situation géographique, par exemple Français (Canada). |
| Configuration du clavier actuelle | Permet la saisie des caractères spéciaux et des symboles utilisés dans différentes langues. Votre configuration de clavier détermine quel caractère s'affiche lorsque vous appuyez sur telle ou telle touche du clavier. |

2. Tapez votre nom et celui de votre entreprise.
3. Tapez la clé du produit.
4. Tapez le nom de l'ordinateur et le mot de passe du compte Administrateur local. Ce compte se situe dans le Gestionnaire de comptes de sécurité de l'ordinateur et non dans Active Directory. Si vous souhaitez effectuer l'installation dans un domaine, vous avez besoin d'un nom d'ordinateur préattribué pour lequel un compte de domaine a été créé ou vous devez avoir l'autorisation de créer un compte d'ordinateur sur le domaine.
5. Sélectionnez les paramètres de date, heure et fuseau horaire.

Lorsque vous avez exécuté l'Assistant Installation, l'ordinateur redémarre.

Installez les composants réseau en suivant la procédure suivante :

1. Sélectionnez un paramètre réseau, puis cliquez sur **Suivant**. Les paramètres réseau sont décrits dans le tableau suivant.

| Paramètre | Description |
|---|---|
| Par défaut | Installe les services Client pour les réseaux Microsoft, Partage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Microsoft ainsi que le protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) à l'aide des adresses attribuées par le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). |
| Paramètres personnalisés | Crée des connexions réseau personnalisées, par exemple, en configurant une adresse IP statique, en configurant l'ordinateur en tant que client WINS (Windows Internet Naming Service) ou en ajoutant de nouveaux protocoles. |

2. Indiquez le nom d'un groupe de travail ou d'un domaine, puis cliquez sur **Suivant** pour commencer l'installation. Si vous effectuez l'installation dans un domaine, allez à l'étape 3 ; si vous installez dans un groupe de travail, vous avez terminé. Si vous intégrez un domaine, vous devez saisir les informations d'identification d'un compte d'utilisateur qui dispose des autorisations pour intégrer un ordinateur au domaine.
3. Si vous effectuez l'installation dans un domaine, configurez l'identificateur de

réseau pour l'ordinateur  Après le redémarrage, Windows XP Professionnel affiche l'Assistant Identificateur de réseau. Dans cet Assistant, vous pouvez effectuer l'une des tâches ci-dessous :

- Configurer au niveau local un mot de passe et un compte d'utilisateur propres à l'ordinateur.
- Décider de ne pas configurer un compte d'utilisateur propre à l'ordinateur. Lorsqu'un utilisateur démarre l'ordinateur, la boîte de dialogue **Ouverture de session Windows** s'affiche.

## *7.2 Installation de Windows XP Professionnel par le biais d'un réseau*

Si vous installez Windows XP Professionnel à partir d'un serveur connecté au réseau, l'ordinateur sur lequel vous allez installer Windows XP Professionnel doit pouvoir se connecter à ce serveur. Une fois que l'ordinateur est connecté, vous exécutez le programme d'installation et l'installation s'exécute de la même manière qu'une installation à partir d'un CD-ROM.

Pour installer Windows XP Professionnel par le biais d'un réseau :

1. Préparez l'ordinateur client. L'ordinateur client a besoin d'une partition formatée sur laquelle copier les fichiers d'installation. Créez une partition d'au moins 650 Mo (taille recommandée : 2 Go) et formatez-la à l'aide du système de fichiers FAT32. Vous devez utiliser ce système car une disquette de démarrage Windows 98 ou MS-DOS pour réseau ne peut pas lire une partition au format NTFS.
2. Activez la connectivité réseau. Si l'ordinateur client dispose d'un système d'exploitation, installez un client réseau. Si tel n'est pas le cas, démarrez à partir d'un disque client qui comporte un client réseau permettant à l'ordinateur cible de se connecter au serveur de distribution. Démarrez l'ordinateur client à l'aide du client réseau.
3. Connectez-vous au serveur de distribution. Un serveur de distribution contient les fichiers d'installation du dossier i386 sur le CD-ROM Windows XP Professionnel. Ces fichiers doivent figurer dans un dossier partagé
4. Exécutez le programme d'installation. Si l'ordinateur client exécute Windows 98, Microsoft Windows Millenium Edition ou Windows NT, exécutez Winnt32.exe à partir du dossier partagé pour démarrer le programme d'installation. Si vous lancez le démarrage à l'aide d'une disquette de démarrage MS-DOS pour réseau, exécutez Winnt.exe. Le programme d'installation redémarrera l'ordinateur après avoir copié tous les fichiers à partir du dossier i386 dans un dossier temporaire sur l'ordinateur cible.

5. Installez Windows XP Professionnel. À ce stade, l'installation à partir du serveur se déroule de la même façon qu'une installation à partir d'un CD-ROM.

## 7.3 Mise à niveau vers Microsoft Windows XP Professionnel

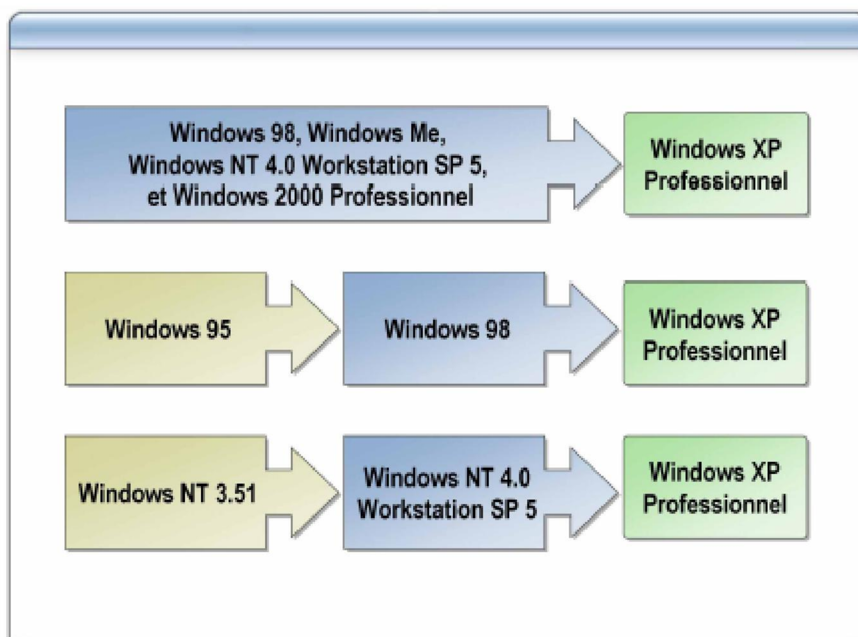
Vous pouvez mettre à niveau la plupart des systèmes d'exploitation clients Windows directement vers Windows XP Professionnel. Si vous effectuez une mise à niveau au lieu d'une nouvelle installation, vous ne perdrez pas les paramètres et les applications existants sur la partition.

Lorsque vous préparez une mise à niveau, vous devez tout d'abord effectuer les tâches comprises dans la liste de vérification avant l'installation, qui figure dans la section « Planification d.une l'installation de Microsoft Windows XP Professionnel » de ce module, puis préparer votre système pour la mise à niveau. La préparation pour une mise à niveau comprend les tâches suivantes :

- identification des procédures de mise à niveau ;
- préparation du système.

Vous pouvez opter pour une mise à niveau rapide ou personnalisée. Cette dernière option vous permet de choisir la partition sur laquelle Windows XP Professionnel sera installé et de choisir d'autres options non standard particulières.

### 7.3.1 Identification des procédures de mise à niveau

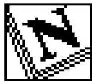



Vous pouvez mettre à niveau les systèmes d'exploitation suivants directement vers Windows XP Professionnel :

- Windows 98
- Windows Millennium Edition
- Windows NT Workstation 4.0 SP 5
- Windows 2000 Professionnel

Les versions de Windows destinées au grand public antérieures à Windows 98 et les versions de Windows destinées aux entreprises antérieures à Windows NT 4.0 SP 5 doivent subir une mise à niveau intermédiaire.

Mettre l'accent sur un point particulier



*Note d'attention particulière.*

## Pour approfondir le sujet….

Proposition de références utiles permettant d'approfondir le thème abordé

## Sources de référence

Citer les auteurs et les sources de référence utilisées pour l'élaboration du support